

## Capítulo 3: Hoja de calculo 03. Funciones matemáticas

### 1.FUNCIONES MATEMÁTICAS 01

<b><u>ABS</u></b>	Valor absoluto del argumento “número”.
<b><u>ALEATORIO</u></b>	Devuelve un número aleatorio mayor que cero y menor que 1.
<b><u>ALEATORIO.ENTRE</u></b>	Devuelve un número aleatorio entero, dentro del intervalo.
<b><u>COCIENTE</u></b>	Calcula la división entera.
<b><u>EXP</u></b>	Eleva la constante matemática “e” a la potencia indicada.
<b><u>FACT</u></b>	Calcula el factorial.
<b><u>INT</u></b>	Aproxima un número hasta el entero inferior más próximo.
<b><u>M.C.D.</u></b>	Calcula el máximo común divisor.
<b><u>M.C.M.</u></b>	Calcula el mínimo común múltiplo.
<b><u>PI</u></b>	Devuelve 3.14159265358979. -14 decimales-.
<b><u>POTENCIA</u></b>	Eleva el argumento “Base” a la potencia indicada.
<b><u>PRODUCTO</u></b>	Calcula el producto de los valores dados como argumentos.
<b><u>RADIANES</u></b>	Convierte grados en radianes.
<b><u>RAIZ</u></b>	Calcula la raíz cuadrada del argumento “número”.
<b><u>REDONDEAR</u></b>	Redondea el valor numérico según número de decimales.
<b><u>RESIDUO</u></b>	Devuelve el resto o residuo de la división.
<b><u>SUMA</u></b>	Calcula la suma de todos los números dados como argumentos.
<b><u>TRUNCAR</u></b>	Trunca el número indicado y elimina los decimales indicados.

## 2.REFERENCIAS

### REFERENCIA DENTRO DE UNA HOJA

#### ***Referencia relativa***

Mediante la columna y fila: Celda **B5**. Rango: **B3:F6**

Las operaciones que hagamos con ella se actualizarán según las columnas y filas desplazadas. Por ejemplo: eliminando filas o columnas, copiando y pegando, rellenando automáticamente...

#### ***Referencia absoluta***

El contenido de la columna y/o fila no varía con las operaciones que hagamos.

Para ello añadiremos el símbolo \$ delante.

Celda: **\$B5** (la referencia a la columna es absoluta); **B\$5** (la referencia a la fila es absoluta); **\$B\$5** (la referencia a la fila y columna es absoluta)

## REFERENCIA ENTRE HOJAS

Para utilizar el contenido de la celda de una hoja en otra hoja dentro del mismo libro o documento se referencia así: **hoja5.B7**. Esto significa la celda B7 de la hoja5. Lógicamente se utilizan los mismos criterios para referencias absolutas.

## REFERENCIA ENTRE LIBROS

También se puede hacer una referencia a una celda de otro libro de forma similar.

### ACTIVIDAD 3. 'ALTO EL LÁPIZ'

- ✓ Título del libro 'Alto el lápiz'
- ✓ Título de la hoja 1: 'Preguntas'.
- ✓ Título de la hoja 2: 'Soluciones'.
- ✓ Título de la hoja 3: 'Ayuda'.
  - Cambiar formato de página a apaisado y poner los márgenes a 3 cm.
  - Cinco operaciones: Suma / Resta / Producto / División / Raíz cuadrada.
  - La generación de los números aleatoria.
  - Poner bordes acordes con la operación.
  - En la hoja de soluciones poner las soluciones adecuadas.
  - Exportar como '03apellidonombre' y entregar el archivo .ods
- ✓ Ver ejemplo: '02 Alto el lápiz 03'